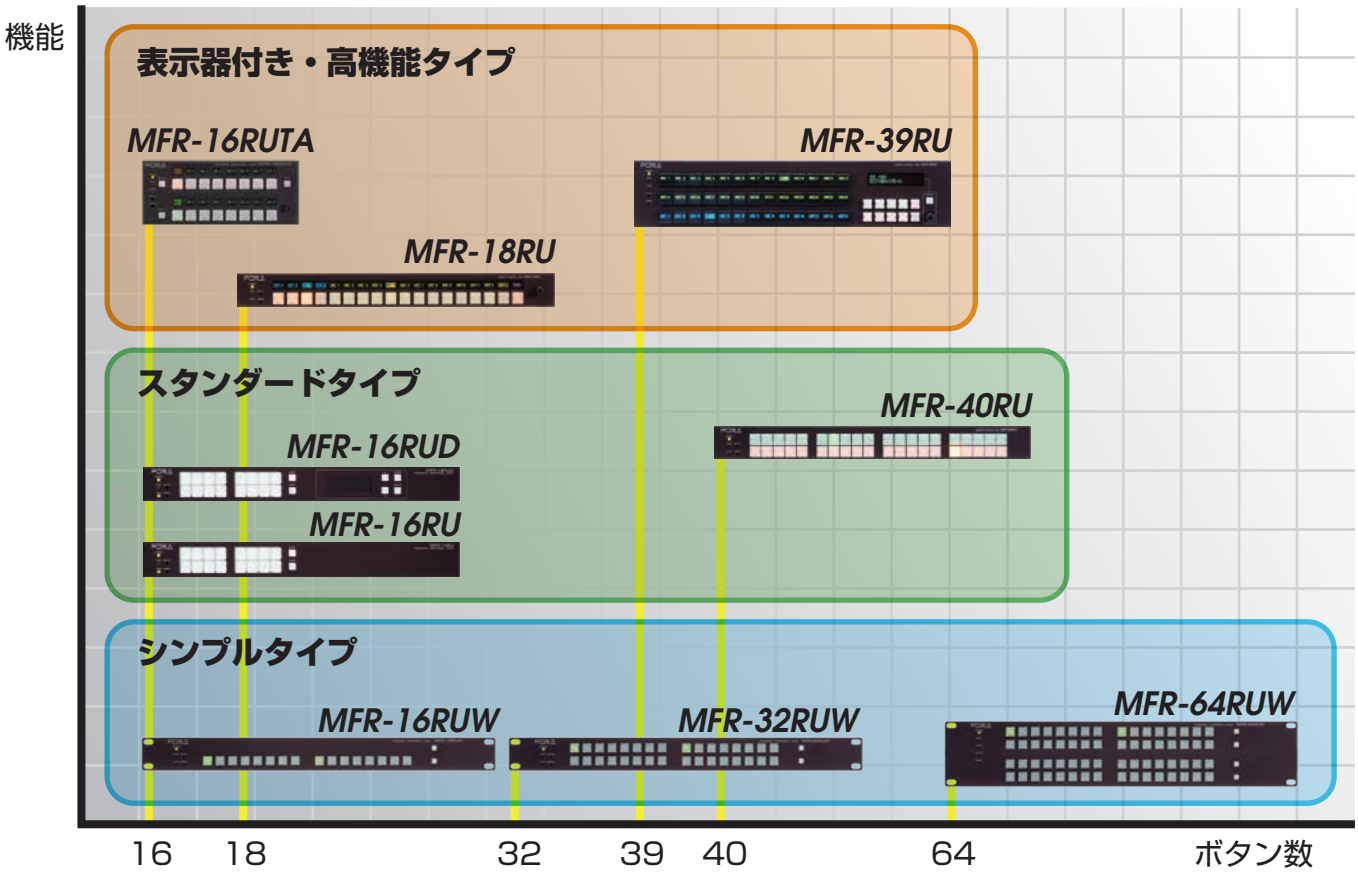
ルーティングスイッチャ用リモートコントロールユニット
MFR-RUシリーズ

FOR-A
INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

REMOTE CONTROL UNIT
MFR-RU SERIES

リモートコントロールユニットラインナップ



メインユニットのご紹介

MFR-3232/3232RPS/3216/3216RPS/1616/1616R

3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、ASI信号に対応したマルチフォーマットルーティングスイッチャ。入出力数により、6モデルをラインナップ。

MFR-1616A

16入力16出力のAESオーディオ専用モデル。

MFR-3000

MFR-8000/5000などの大型ルータから安全管理のコンセプトを継承し、冗長性とメンテナンス性を高めたルーティングスイッチャ。オプションでフロントパネルを搭載可能。

MFR-5000

最大で128入力128出力までのマトリクス構成が可能な大型モデル。3G/HD/SD-SDI、ASI、AES、RS-422に対応。

MFR-8000

3G/HD/SD-SDI、ASI、RS-422に対応した16Uサイズのルーティングスイッチャ。ビデオ信号の入出力を最大256 x 256まで拡張可能。

各モデルのご紹介

シンプルタイプ

MFR-16RUW

■1Uコンパクトタイプ
■16ボタン:緑のみ1色点灯
■16ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

MFR-32RUW

■1Uコンパクトタイプ
■32ボタン:緑のみ1色点灯
■32ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

MFR-64RUW

■2Uタイプ
■64ボタン:緑のみ1色点灯
■64ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

スタンダードタイプ

MFR-16RU

■1Uコンパクトタイプ
■16ボタン:緑のみ1色点灯
■16ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

MFR-16RUD

■1Uコンパクトタイプ
■16ボタン:緑のみ1色点灯
■16ボタンに対し任意の機能をアサイン可能
■ステータスや設定内容を表示するメニューディスプレイを搭載

MFR-40RU

■1Uコンパクトタイプ
■40ボタン:赤／緑／橙の3色点灯
■すべてのボタンに対し任意の機能をアサイン可能
■電源リダンダント対応(ACアダプタ)

表示器付き・高機能タイプ

MFR-18RU

■1Uコンパクトタイプ
■18ボタン:赤／緑／橙の3色点灯
■各ボタンにはソース名や設定内容が表示可能なLCD表示器を搭載
(白／黄／シアン／緑／マゼンタ／赤／青の7色点灯)
■すべてのボタンに対し任意の機能をアサイン可能
■電源リダンダント対応(ACアダプタ)

MFR-39RU

■2Uタイプ
■39ボタン:13ボタン x 3列。ソース名や設定内容が表示可能なLCD表示器付きボタン(白／黄／シアン／緑／マゼンタ／赤／青の7色点灯)
■メインボタンとは別にフリーアサイン可能なファンクションボタンを10ボタン搭載(赤／緑／橙の3色点灯)
■ステータスや設定内容を表示するメニューディスプレイを搭載
■全クロスポイントをカバーするメインコントロールユニットとして最適
■電源リダンダント対応(ACアダプタ)

MFR-16RUTA

■ 2Uハーフ卓上タイプ
■16ボタン:赤／緑／橙の3色点灯
■16ボタンに任意の機能をアサイン可能
■ 各ボタンにはソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器を搭載
(白／黄／シアン／緑／マゼンタ／赤／青の7色点灯)

インターフェース拡張ユニット

インターフェース拡張ユニットは、用途に合わせて2種類をラインナップ。接続台数は、本体、リモートコントロールユニットと合わせて最大で128台まで接続が可能です。

MFR-RULINK：遠隔操作用中継ユニット

MFR本体と遠隔地にあるリモコンを接続するためのユニット。遠隔地のMFR-RUシリーズから多彩なクロスポイント切換やLock操作が可能です。また、MFR-RULINKに搭載されているWebベースドコントロールを使用することでMFR-RUシリーズの設定も変更できます。MFR-RULINK側に最大15台までのリモートコントロールユニットを接続可能です。

MFR-TALM：タリーマネージャ

MFR本体と周辺機器(スイッチャ、マルチビューワ等)のタリー、素材名称を集中管理する装置です。右図(Fig1)の様なタリー連動システムにおいて、従来、MFR本体が行っていたタリー演算を本製品が担う事により、タリー連動の高速化を実現できます。

MFR-GPI：GPI ユニット

GPI制御を行うためのオプションユニットを用意。1Uサイズ。入出力の設定がフリーアサイン可能なGPI/O(128系統)およびシリアルポート(D-sub 9ピン オス)4ポートを搭載。システム構築をサポートします。

システムや用途にあわせたパネル選択

各ボタンに名称表示ディスプレイがほしい

MFR-18RU　MFR-39RU　MFR-16RUTA

ページ切り替えがほしい

Up to 2 pages

MFR-16RU　MFR-16RUD

Up to 32 pages

MFR-18RU　MFR-39RU

Up to 32 pages (w/o information displays)

MFR-16RUW　MFR-32RUW

MFR-40RU　MFR-64RUW

電源のリダンダント化が必要

MFR-18RU　MFR-39RU　MFR-40RU

各種設定をリモコンから行いたい

MFR-16RUD　MFR-39RU

ボタンの数はそれほど多くなくてよい

16 buttons

MFR-16RUW　MFR-16RU　MFR-16RUD

MFR-16RUTA

18 buttons

MFR-18RU

ボタンの数は多い方がよい

32 buttons　MFR-32RUW

40 buttons　MFR-40RU

64 buttons　MFR-64RUW

ボタン表示色は複数ほしい

MFR-18RU　MFR-39RU　MFR-40RU

MFR-16RUTA

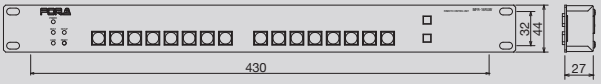
何でもできる万能リモコンがほしい

MFR-39RU

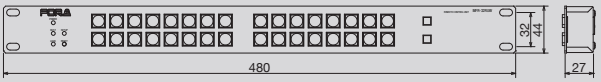
とにかくシンプルなリモコンがほしい

MFR-16RUW　MFR-32RUW　MFR-64RUW

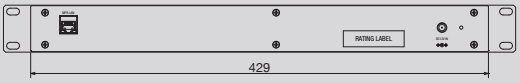
MFR-RU シリーズ外観図・背面図



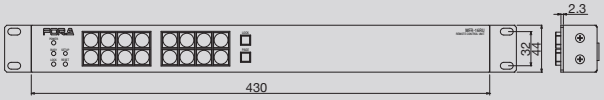
▲MFR-16RUW外観図



▲MFR-32RUW外観図

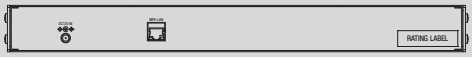


▲MFR-16RUW/32RUW背面図



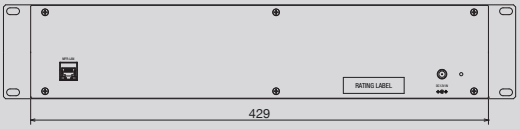
▲MFR-16RU外観図

▲MFR-16RUD外観図

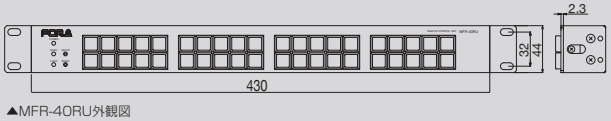


▲MFR-16RU/16RUD背面図

▲MFR-64RUW外観図

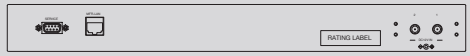


▲MFR-64RUW背面図

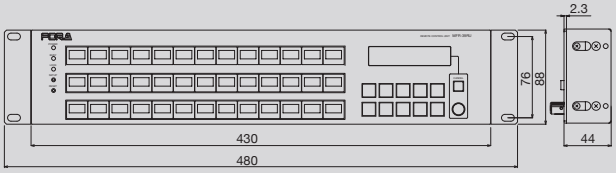


▲MFR-40RU外観図

▲MFR-18RU外観図

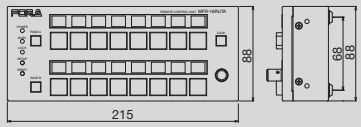


▲MFR-40RU/18RU背面図

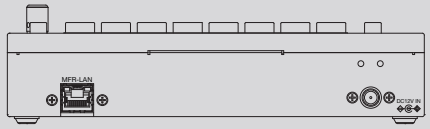


▲MFR-39RU外観図

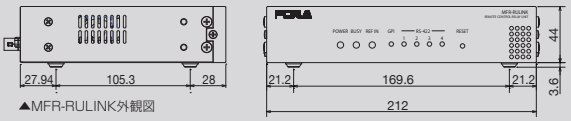
▲MFR-39RU背面図



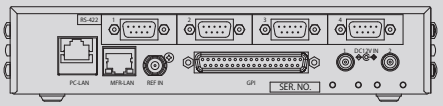
▲MFR-16RUTA外観図



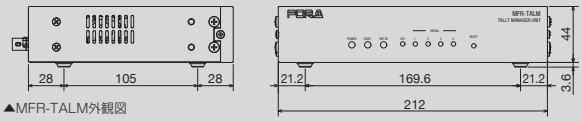
▲MFR-16RUTA背面図



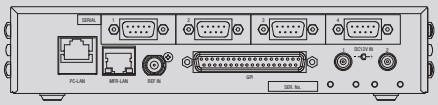
▲MFR-RULINK外観図



▲MFR-RULINK背面図

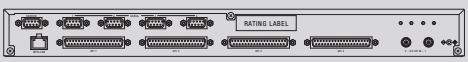


▲MFR-TALM外観図



▲MFR-TALM背面図

▲MFR-GPI外観図



▲MFR-GPI背面図

主な仕様

	シンプルタイプ			スタンダードタイプ			表示器付き・高機能タイプ	
モデル名	MFR-16RUW	MFR-32RUW	MFR-64RUW	MFR-16RU	MFR-16RUD	MFR-40RU	MFR-18RU	MFR-39RU
ボタン数／表示色	16ボタン (緑のみ1色) フリーアサイン	32ボタン (緑のみ1色) フリーアサイン	64ボタン (緑のみ1色) フリーアサイン	16ボタン (緑のみ1色) フリーアサイン	16ボタン (緑のみ1色) フリーアサイン	40ボタン (赤/緑/橙の3色) フリーアサイン	18ボタン (赤/緑/橙の3色) フリーアサイン	39LCDボタン (白/黄/シアン/緑/マゼンタ/赤/青の7色) フリーアサイン
	機能ボタン x 2 フリーアサイン	機能ボタン x 2 フリーアサイン	機能ボタン x 4 フリーアサイン	機能ボタン x 2 Lock/Page専用	機能ボタン x 2 Lock/Page専用			10ボタン (赤/緑/橙の3色)
名称表示器	なし						あり (ボタン上部に表示) LCD表示器 x 18 (7文字 x 2行)	あり (ボタン内部に表示) (7文字 x 2行)
メニューディスプレイ	なし				あり (最大16文字 x 2行)	なし		あり (最大23文字 x 2行)
ロータリセレクタ	なし						あり	
最大接続数	本体・リモコン・GPI合計で128台							
インターフェース								
MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークハブが必要)							
SERVICE	なし					RS-232C D-sub 9ピン (オス) x 1 (サービス用)		
使用温度・湿度	0 ℃～40 ℃・30 %～85% (結露のないこと)							
電源電圧	DC + 12 V ピンコネクタ x 1					DC + 12 V ピンコネクタ x 2 (リダンダント標準)		
消費電力								
AC 100 V～120 V	8 VA (3 W)	10 VA (4 W)	15 VA (7 W)	7 VA (3 W)	8 VA (3 W)	10 VA (5 W)	12 VA (6 W)	17 VA (9 W)
AC 200 V～240 V	11 VA (3 W)	13 VA (4 W)	20 VA (8 W)	11 VA (4 W)	11 VA (4 W)	15 VA (7 W)	18 VA (8 W)	22 VA (11 W)
外形寸法 (W x H x D)	480 x 44 x 27 mm	480 x 44 x 27 mm	480 x 88 x 27 mm	430 x 44 x 34 mm	430 x 44 x 34 mm	430 x 44 x 42 mm	430 x 44 x 42 mm	430 x 88 x 44 mm
質量	1 kg	1 kg	1.5 kg	1 kg	1kg	2 kg	2 kg	3 kg
消耗部品	ACアダプタ：交換時期約5年							
標準付属品	ACアダプタ&ACケーブル x 1 DCケーブル抜け止め金具 x 1セット スイッチフィルム交換用治具 x 1			ACアダプタ&ACケーブル x 1 DCケーブル抜け止め金具 x 1セット ラック取付金具 x 1セット LANケーブル x 1 スイッチフィルム交換用治具 x 1				
オプション	DCケーブル抜け止め金具(ねじ込みタイプ) x 1			DCケーブル抜け止め金具(ねじ込みタイプ) x 1				

	据え置きタイプ
モデル名	MFR-16RUTA
ボタン数／表示色	16ボタン (赤/緑/橙の3色) フリーアサイン
	機能ボタン x 3 (Lock x 1、Page x 2)
名称表示器	あり (ボタン上部に表示) OLED表示器 x 16 (7文字 x 2行)
メニューディスプレイ	なし
ロータリセレクタ	あり
最大接続数	本体・リモコン・GPI合計で128台
インターフェース	
MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークハブが必要)
SERVICE	なし
使用温度・湿度	0 ℃～40 ℃・30 %～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC + 12 V ピンコネクタ x 1
消費電力	
AC 100 V～120 V	12 VA (5 W)
AC 200 V～240 V	15 VA (6 W)
外形寸法 (W x H x D)	215 x 88 x 43 mm
質量	1 kg
消耗部品	ACアダプタ：交換時期約5年
標準付属品	ACアダプタ&ACケーブル x 1 DCケーブル抜け止め金具 x 1セット LANケーブル x 1 スイッチフィルム交換用治具 x 1
オプション	DCケーブル抜け止め金具(ねじ込みタイプ) x 1

	インターフェース拡張ユニット		遠隔操作ユニット
モデル名	MFR-GPI	MFR-TALM	MFR-RULINK
最大接続数	本体・リモコン・GPI合計で128台		
インターフェース			
MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1	10/100/1000BASE-T RJ-45 x 1	10/100/1000BASE-T RJ-45 x 1
	(本体との接続用、複数台の接続にはネットワークハブが必要)		(リモコン接続用)
PC-LAN	なし	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (PC/外部機器接続用)	
SERVICE	RS-232C D-sub 9ピン (オス) x 1 (サービス用)	なし	
GPI IN・ TALLY OUT	D-sub 37ピン (メス) x 4 128入出力 (入出力構成は任意)	D-sub37ピン (メス) x 1 32入出力 (入出力構成は任意)	なし
RS-422	なし	D-sub9ピン (オス) x 4	なし
拡張I/F	RS-232C/422 D-sub 9ピン (オス) x 4	なし	
使用温度・湿度	0 ℃～40 ℃・30 %～85% (結露のないこと)		
電源電圧	DC + 12 V ピンコネクタ x 2 (リダンダント標準)		
消費電力			
AC 100 V～120 V	8 VA (4 W)	17 VA (9 W)	17 VA (9 W)
AC 200 V～240 V	13 VA (6 W)	20 VA (9 W)	20 VA (9 W)
外形寸法 (W x H x D)	430 x 44 x 110 mm	212 x 44 x 161 mm	212 x 44 x 161 mm
質量	2 kg	2 kg	2 kg
消耗部品	ACアダプタ：交換時期約5年		
標準付属品	ACアダプタ&ACケーブル x 1 DCケーブル抜け止め金具 x 1セット ラック取付金具 x 1セット LANケーブル x 1	ACアダプタ&ACケーブル x 1 DCケーブル抜け止め金具 x 1セット	ACアダプタ&ACケーブル x 1 DCケーブル抜け止め金具 x 1セット 取扱説明書
オプション	DCケーブル抜け止め金具(ねじ込みタイプ) x 1	ラック取付金具 x 1セット DCケーブル抜け止め金具(ねじ込みタイプ) x 1	

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

FOR-A INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

株式会社朋栄

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■ 本　　社　〒150-0013　東京都渋谷区恵比寿3-8-1　Phone　03-3446-3121　(代)
■ 関 西 支 店　〒530-0055　大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル　Phone　06-6366-8288　(代)
■ 札 幌 営 業 所　〒004-0015　札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16　Phone　011-898-2011　(代)
■ 東 北 営 業 所　〒980-0021　仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル　Phone　022-268-6181　(代)
■ 中部・北陸営業所　〒460-0003　名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル　Phone　052-232-2691　(代)
■ 中 国 営 業 所　〒730-0012　広島市中区上八丁堀5-2 KMビル　Phone　082-224-0591　(代)
■ 九 州 営 業 所　〒810-0004　福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル　Phone　092-731-0591　(代)
■ 沖 縄 営 業 所　〒900-0015　沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル　Phone　098-860-4178　(代)
■ 佐倉研究開発センター　〒285-8580　千葉県佐倉市大作2-3-3　Phone　043-498-1230　(代)
■ 札幌研究開発センター　〒004-0015　札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16　Phone　011-898-2018　(代)

FOR-A Corporation of America　FOR-A Corporation of Canada　FOR-A Europe S.r.l.　FOR-A UK Limited　FOR-A Italia S.r.l.
FOR-A Corporation of Korea　FOR-A China Limited　FOR-A MEA office　Agiv Private Limited (FOR-A India)

http://www.for-a.co.jp/

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観および仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は 2015 年 9 月現在のものです。

1509NPB

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願いいたします。

朋栄サービスセンター／03-3446-8575

24時間365日対応いたします。